



Vivero de planta de flor de temporada.

**Ana Cristina Olmeda  
Zomeño**  
Asesora ROPO. Valencia

## Gestión de la sanidad vegetal en viveros

Si debemos hacer un resumen de la gestión de la sanidad vegetal en viveros en la actualidad, la palabra 'dinámica' sería reflejo del momento por el que está atravesando el sector de viveros.

Sanidad Vegetal es un concepto muy amplio y si debemos entendernos de forma correcta, nuestra obligación es tener en cuenta que abarca desde la documentación que debe acompañar a todo material vegetal, los medios de transporte y logística, las diferentes certificaciones que hoy en día exige el cliente, el personal técnico responsable de tomar todas las decisiones sobre el cultivo, el personal auxiliar de producción, peones y personal administrativo, todos estos aspectos deben tenerse en cuenta cuando hablamos de sanidad vegetal en viveros, a los que debemos incluir en la lista cada una de las especies vegetales que se pueden cultivar y comercializar a nivel nacional o internacional.

Si nos centramos en la producción del cultivo y su estado fitosanitario, son muchos los factores que intervienen a la hora de programar la sanidad vegetal. Aunque pensemos que nos encontramos en un sector donde el viverista decide cómo quiere cultivar sus plantas, la realidad no es esa; en este caso, el empresario tiene muy limitada su actuación o intervención a la hora de decidir porque su cliente final es quien le exige unos requisitos que debe cumplir al margen de que la planta se ofrezca en perfectas condiciones fitosanitarias o estéticas.

### Uso de productos fitosanitarios

Si nos encontramos en un vivero de planta ornamental cuyo mercado es nacional, tenemos a nuestra disposición todos los productos fitosanitarios autorizados para nuestro cultivo y las plagas y enfermedades que puedan afectarnos, con lo que resulta más sencillo establecer estrategias de prevención y control de plagas y enfermedades, a pesar de que durante los últimos años se han eliminado muchos productos que resultaban muy eficaces.

Si nos encontramos en un vivero de planta ornamental cuyo mercado es internacional y las plantas van destinadas a grandes líneas de supermercado, es necesario cumplir todos sus requisitos con respecto a la estética de la planta y al uso de productos fitosanitarios, limitando muchas veces la cantidad de productos por planta y prohibiendo el uso de algunas materias activas por ser perjudiciales para los insectos polinizadores.

En ambos casos es necesario poner en marcha alternativas al uso de productos fitosanitarios: en el mercado nacional porque cada vez disponemos de menos materias activas autorizadas, y en el mercado internacional por la limitación de uso de materias activas aunque estén autorizadas.

### Condicionantes de la sanidad vegetal

Son tantos los parámetros que hoy afectan a una planta que no es sencillo centrar la sanidad vegetal en una plaga o una enfermedad. Hoy



Yucca jewel.

es más eficaz plantear una estrategia de sanidad vegetal donde se incluyan todas las posibles incidencias que puedan darse durante la producción.

A diferencia de otros cultivos, como pueden ser frutales, donde se dispone de un reglamento con la enumeración y descripción de todas las plagas, enfermedades y malas hierbas que acompañan al cultivo, y con su recomendación pertinente, en el sector ornamental no es tan sencillo como elaborar una lista de plagas, enfermedades y malas hierbas y sus recomendaciones de control o prevención.

Para considerar que una planta destinada a la venta cumple con todos los requisitos fitosanitarios exigidos y cumple al mismo tiempo con todos los requisitos estéticos, no podemos plantear el control de un insecto, como por ejemplo el pulgón, con un listado de materias activas autorizadas, con un listado de insectos beneficiosos, como pueden ser los parasitoides, o simplemente utilizar barreras físicas que impidan la entrada de pulgones a nuestras instalaciones.

En el sector ornamental, una planta sana debe ir libre de insectos, libre de suciedad o manchas foliares, el aspecto de sus raíces debe ser sano, la maceta que lo contiene debe ir

libre de restos de plástico o suciedad, la altura debe ser la correcta, el número de ramas el requerido por el cliente; si hablamos de planta de flor, pueden incluso solicitar que presente dos flores abiertas y el resto no. Todo son exigencias y solo hemos citado un insecto.

Cuando planteamos una estrategia de prevención y control de plagas y enfermedades en la producción de plantas ornamentales, debemos establecer diferentes filtros antes de decidir qué producto fitosanitario se va a utilizar o, en el caso de control biológico, qué insectos vamos a soltar.

Por lo tanto, la sanidad vegetal en planta de vivero no se limita al hecho de eliminar un insecto o una enfermedad cuando el cliente final te indica que "no quiere insectos, ni vivos, ni muertos, ni restos, ni evidencias". Lo que nos obliga a plantear una gestión integrada de plagas y enfermedades acompañada de una gestión posterior del aspecto fitosanitario de la planta.

Para tener un control de la población de pulgones en nuestra instalación deberíamos disponer de un listado actualizado de productos autorizados para el control de pulgones en planta ornamental; además de este listado, debemos anticiparnos a situaciones en las que la prevención



*Nesdiocoris tenuis*. Control Biológico de mosca blanca.

no funciona a pesar de utilizar instalaciones aisladas que impiden la entrada de insectos y tomar decisiones de antemano frente a focos sin control de pulgón.

En el caso de los pulgones, un foco fuera de control no solo provoca daños directos a las plantas, con la posibilidad de transmitir enfermedades; también provoca daños estéticos por la acumulación de melaza, lo que nos obliga o bien a desprendernos de las plantas afectadas o limpiar las hojas que empiezan a acumular negrilla.

Frente a un problema es necesario realizar un sencillo análisis de riesgos y valorar, antes de realizar una intervención frente a una plaga o enfermedad, las posibles consecuencias de una mala toma de decisiones.

En la actualidad, los productos fitosanitarios funcionan de otra forma sobre las plagas, en general son más respetuosos con la fauna auxiliar y, por consiguiente, su impacto inmediato sobre las plagas es menor.

Antes, frente a un problema de pul-

gón se utilizaba un producto que te podía erradicar el problema el mismo día que realizabas la aplicación; hoy por hoy, los productos fitosanitarios y sus materias activas no funcionan igual.

Las fichas técnicas de los productos nos facilitan la información básica y que necesitamos sobre el producto; en ellas tenemos la materia activa, dosis, plazos de seguridad, formas de realizar la aplicación, número de aplicaciones permitidas, entre otros datos, pero no indican cómo actúan los insecticidas sobre el insecto o el impacto que puede tener sobre la planta. Estos pequeños pero importantes detalles nos obligan a estudiar un poco y ponernos en contacto con los fabricantes para conocer mejor cada materia activa y así utilizarla de forma correcta.

De ahí que se considere la gestión de la sanidad vegetal en viveros como dinámica. No se gestiona un frente, no existe un calendario perfecto ni una estrategia que se pueda aplicar de forma constante año tras año.

Cada año es diferente, las plagas se adaptan, las estrategias evolucionan y es necesario tener en cuenta todos los factores que intervienen en la producción de planta en vivero, pero siempre partiendo de conceptos básicos, como el muestreo para detectar problemas, la selección de materias activas autorizadas, la búsqueda de alternativas de control biológico, trabajar con mayor profundidad la nutrición vegetal, disponer de información sobre las instalaciones, utilización de barreras físicas, selección de plantas resistentes a plagas y enfermedades, el manejo del riego, control sobre las condiciones ambientales... todos estos aspectos deben tenerse en cuenta si hablamos de la sanidad vegetal aplicada a la producción y el estado fitosanitario de las plantas de vivero.